

INTRODUCCION

Actualmente los países de América Latina y el Caribe denotan problemas de disposición final de sus residuos sólidos urbanos en donde solo el 46 % recibe una disposición final controlada en rellenos sanitarios. Un aspecto a evaluar en la etapa de planificación del proyecto es la localización de estas infraestructuras. En la mayoría de los países existen reglamentos técnicos y legislaciones nacionales sobre el funcionamiento de los rellenos sanitarios.



OBJETIVOS

Obtener un análisis comparativo entre los países sobre la información técnica y parámetros de cumplimiento contemplados en los reglamentos de rellenos sanitarios, respecto a las distancias a mantener con los centros urbanos y las condiciones de ingeniería y operacionales a cumplimentar. e identificar las principales medidas de prevención y control exigidas para evitar la contaminación ambiental.

METODOLOGIA

Búsqueda y recopilación de reglamentos técnicos → Análisis de reglamentos → Confección de criterios y aspectos de evaluación

Veinte países con documentos específicos sobre rellenos sanitarios

Comparación y frecuencias de requisitos, consideraciones comunes.

En las etapas de ingeniería y funcionamiento del relleno sanitario.

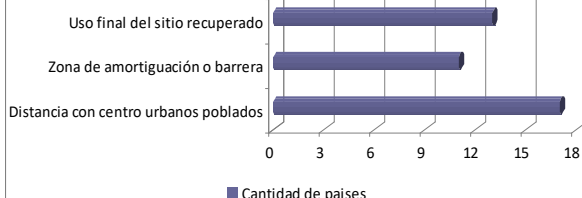
RESULTADOS

RELEVAMIENTO DE REGLAMENTOS. 43 documentos específicos como ser leyes marco (12 %), decretos (35 %), resoluciones (9 %), normas oficiales (16 %) y normas técnicas (14 %), con vigencia en los periodos 1990-2000 (16 %), 2000-2010 (40 %) y 2010-2020 (28 %) y 2020-actual un 12 %.

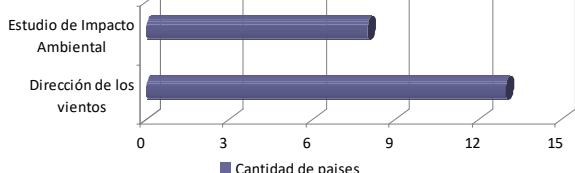
MEDIDAS DE PREVENCIÓN AMBIENTAL

- El 85 % de los países exigen mantener distancias mínimas respecto a los centros urbanos.
- En un 50 % de los casos se contempla la necesidad de un área de amortiguación.
- El 40 % exige realizar Estudios de Impactos Ambiental.

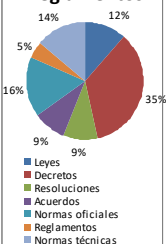
CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO INGENIERIA - UBICACIÓN Y DISEÑO



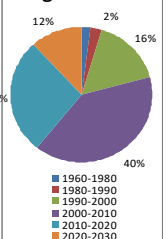
CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO INGENIERIA - ESTUDIOS AMBIENTALES



Tipos de reglamentos



Vigencia de reglamentos



ETAPA DISPOSICIÓN FINAL

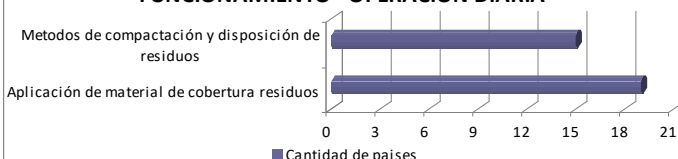


RESULTADOS

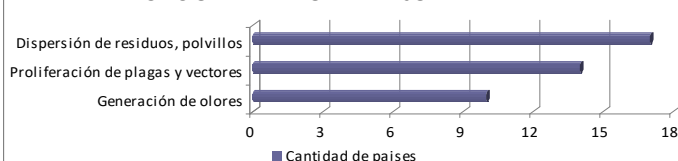
MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL

- 95 % aplicación de un material de cobertura diario.
- 70 % utilizar métodos adecuados de compactación y disposición.
- 85 % sistemas para el control de la dispersión de residuos.
- 70 % controlar la proliferación de plagas y vectores.
- 50 % las emisiones de olores.
- 75 % control de incendios.

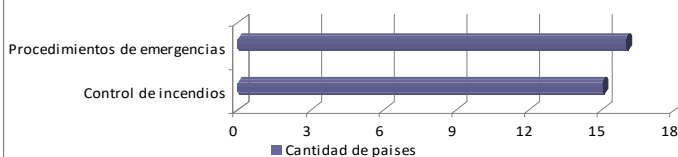
CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO FUNCIONAMIENTO - OPERACIÓN DIARIA



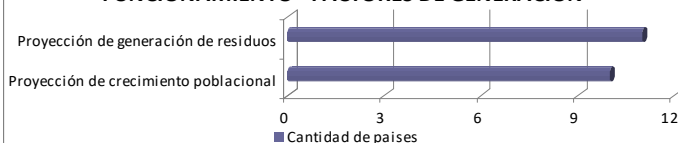
CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO FUNCIONAMIENTO - MANEJO AMBIENTAL



CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO FUNCIONAMIENTO - SINIESTROS Y CONTINGENCIAS



CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO FUNCIONAMIENTO - FACTORES DE GENERACION



CONCLUSIONES

La mayoría de los reglamentos contemplan el potencial impacto ambiental que representa la existencia de un relleno sanitario en relación a la ubicación de un centro urbano o núcleo poblacional, lo cual debe ser considerado desde la etapa de anteproyecto de la infraestructura y evaluado mediante estudios específicos.